

# 中山大学

## 二 00 八年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 633

科目名称: 药理学综合

考试时间: 1 月 20 日 上午

### 考生须知

全部答案一律写在答题纸上,  
答在试题纸上的不得分! 请用  
蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答。  
答题要写清题号, 不必抄题。

### 一、选择题: (单选每题 3 分, 10 题, 共 30 分)

1, 药理学基础主要是:

- A 生理学;
- B 药剂学;
- C 生药学;
- D 药物化学;

2, 药效学指药物的:

- A 临床疗效;
- B 对机体作用的规律;
- C 作用机制;
- D 体内变化规律;

3, 每天用药次数取决于药物的:

- A 消除速度;
- B 吸收速度;
- C 起效速度;
- D 作用强弱;

4, 决定药物作用强弱的因数是:

- A 生物利用度;
- B 血浆蛋白结合率;
- C 服用剂量;
- D 吸收速度;

5, 药物作用的特异性取决于:

- A 化学反应的专一性;
- B 对机体的选择性;
- C 与组织的亲和力;
- D 在体内分布的量;

6, 产生不良反应的药理基础是:

- A 剂量过大;
- B 选择性低;
- C 病人反应敏感;
- D 用药时间长;

7, 决定半衰期长短的因素是:

- A 生物利用度;
- B 血浆蛋白结合率;
- C 消除速率常数;
- D 用药剂量;

8, 广谱抗生素四环素主要沉积在:

- A 肾脏;
- B 大脑;
- C 肝脏;
- D 牙釉;

9, 抗肿瘤药长期大量使用的主要不良反应是:

- A 胃肠道反应;
- B 抑制造血功能;
- C 大量脱发;
- D 肾脏毒性;

10, 遗传异常对药代动力学影响的表现:

- A 吸收;
- B 分布;
- C 转化;
- D 排泄;

二、名词解释: (每题 6 分, 10 题, 共 60 分)

- 1, 药代动力学;
- 2, 不良反应;
- 3, 安慰剂;
- 4, EPO;
- 5, 细胞周期;
- 6,  $pA_2$  值;
- 7, 药物效能;
- 8, 后遗效应;
- 9, 交叉耐药性;
- 10, 肝肠循环;

三、简答题：（每题 9 分， 10 题， 共 90 分）

- 1, 药理学的主要研究任务是什么？
- 2, 药物通过细胞膜有哪些影响因素？
- 3, 药物的相互作用如何解释？
- 4, 胰岛素的药理作用有哪些？
- 5, 简述鸡尾酒疗法。
- 6, 抗菌药的作用机制是什么？为何青霉素类不宜与四环素等广谱抑菌药配伍？
- 7, 肾上腺素有哪些应用及其注意事项？
- 8, 简述抗结核病药的用药原则。
- 9, 简述受体的特性。
- 10, 特异性药物作用机制主要有哪几个方面？请各举 2 个代表药。

四、论述题：（每题 30 分， 4 题， 共 120 分）

- 1, 阐述长期大量应用糖皮质激素引起的不良反应及其形成机制。
- 2, 试述抗生素后效应的定义并阐述其意义。
- 3, 试以吗啡为例论述镇痛药产生耐受性和依赖性的机制和防治方法。
- 4, 试述目前抗肿瘤药物的主要分类及其作用机制，并举出代表药物。